АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.12 «Теплотехника»

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Профиль подготовки «Технический сервис в агропромышленном комплексе»

Квалификация выпускника - бакалавр

1 Цели освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является теоретически и практически подготовить будущих специалистов по методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты, эксплуатировать необходимое теплотехническое оборудование, максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов и материалов, интенсификации технологических процессов и выявления использования вторичных энергоресурсов, защиты окружающей среды, способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов термодинамики и тепломассообмена, а также проведению исследований различных технологических процессов и циклов машин протекающих с использованием термодинамических процессов

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Теплотехника» относится к обязательным дисциплинам части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Физика», Математика» «Химия»

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Тракторы и автомобили; Сельскохозяйственные машины

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время (УК-2.3).

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- **с**пособен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии (ОПК-1.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Термодинамика
Модуль 2. Тепломассобмен
Модуль 3. Применение теплоты в сельском хозяйстве

5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент М.С. Демченко